

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 KESIMPULAN

Dari hasil perancangan, perhitungan dan analisa didapat:

- Material insulasi yang digunakan adalah berbentuk *sandwich panel* dengan bagian luar ke dalam adalah *carbon steel*, *Polystyrene*, dan *carbon steel*.
- Berat yang dihasilkan dari perancangan ini adalah 1514,84 kg atau sekitar 1,5 ton, lebih ringan dibandingkan membawa es balok.
- Biaya yang dibutuhkan untuk memproduksi *solar cold storage* ini adalah: Rp78.165.000.
- Butuh waktu 5,7 tahun, atau sekitar 69 bulan untuk dapat menyamai anggaran yang dikeluarkan untuk menggunakan *solar cold storage* dibanding dengan menggunakan es balok.
- Butuh investasi yang sangat besar untuk mengaplikasikan teknologi ini kepada para nelayan.
- Ada potensi untuk mengembangkan teknologi ini untuk diterapkan kepada aplikasi lainnya.

5.2 SARAN

- Perlunya aliran sirkulasi di dalam *cold storage*, untuk memastikan ikan mendapat aliran udara yang cukup, sehingga tetap segar sampai ke daratan.